第 26 卷 第 4 期　　昆虫学报　　Vol. 26, No. 4
1983 年 11 月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　Nov., 1983

中国斜带毒蛾属记述

（鳞翅目：毒蛾科）

赵仲苓
（中国科学院动物研究所）

斜带毒蛾属（*Numenes* Walker, 1855）隶毒蛾科。模式种 *Numenes siletti* Walker。属征：下唇须斜向上达头顶，第一、二节被浓毛；后足胫节有两对距；前翅有径室，R_1 脉起于中室前缘，R_2 脉起于径室前缘，R_3 与 R_4 脉共柄，R_3+R_4 脉与 R_5 脉同起于径室顶端，M_1 脉起于中室下角，Cu_1 脉与 Cu_2 脉分别从中室后缘伸出；后翅 R_s 脉与 M_1 脉同起于中室上角，M_2 脉接近中室下角伸出，M_3 脉与 Cu_1 脉同起于中室下角，Cu_2 脉起于中室后缘。

本属在全世界已知 15 种，分布于非洲的有：*N. flammeola* Distant, *N. hypoxantha* Holland, *N. libyra* Druce, *N. debeauxi* Berio, 4 种，分布于亚洲的有：*N. disparilis* Staudinger, *N. separata* Leech, *N. albofascia* Leech, *N. takamukui* Matsumura, *N. patrana* Moore, *N. siletti* Walker, *N. grisa* sp. nov., *N. baimatanensis* sp. nov. *N. contrahens* Walker, *N. insolita* W. Schultze, *N. flagrans* Thams 11 种，其中前 8 种在我国均有分布。幼虫是桦木科植物重要害虫。

本文根据近年来新收集到的标本，结合文献资料加以整理，以记述新种为主，同时列出检索表并附新种和近似种雄性外生殖器图供参考。模式标本保存于中国科学院动物研究所。

雄蛾检索表

1. 前翅斑纹模糊……………………………………………………珠灰斜带毒蛾 *grisa*
   前翅斑纹清晰……………………………………………………2
2. 前翅底色白色，有一A字形带……………………………………幽斜带毒蛾 *patrana*
   前翅底色黑色，无A字形带…………………………………………3
3. 后翅单一黑色……………………………………………………4
   后翅非单一黑色，有斑纹…………………………………………5
4. 前翅有一白色斜带，钩形突基部两侧各有一带刺突起（图 1—2）……白斜带毒蛾 *albofascia*
   前翅有一"Y"形白带，钩形突三角形，其基部两侧无带刺的突起（图 5—6）……叉斜带毒蛾 *separata*
5. 后翅沿中室前缘有一白橙黄色斑纹……………………………斜带毒蛾 *siletti*
   后翅有白色斑……………………………………………………6
6. 后翅白斑大，仅基部和边缘黑色……………………………台湾斜带毒蛾 *takamukui*
   后翅白斑小，翅大部分黑色……………………………………7

本文于 1982 年 3 月收到。

7 瓣腹缘锯齿长(图 3—4)……白马滩斜带毒蛾 *baimatanensis*
瓣腹缘锯齿短(图 9—10)……黄斜带毒蛾 *disparilis*

雌蛾检索表

1. 前翅底色白粉棕色，浅黄色，黄白色……2
   前翅底色黑色……4
2. 前翅底色黄白色，内线和外线较直，外斜……斜带毒蛾 *siletti*
   前翅底色白粉棕色，浅黄色，内线和外线弯曲，不外斜……3
3. 前翅浅黄色，内线和外线红褐色，近平行，向外弯曲……珠灰斜带毒蛾 *grisa*
   前翅白粉棕色，内线和外线不完整，在翅前缘和后缘呈黑点状……曲斜带毒蛾 *patrana*
4. 交配囊刺细长，呈纺锤形……5
   交配囊刺粗短，呈椭圆形或倒卵球形……7
5. 后翅缘斑小……台湾斜带毒蛾 *takamukui*
   后翅缘斑较大……6
6. 前翅亚基线纤细，弓样弯曲……黄斜带毒蛾 *disparilis*
   前翅亚基线较粗……白马滩斜带毒蛾 *baimatanensis*
7. 前阴片宽……白斜带毒蛾 *albofascia*
   前阴片较窄……叉斜带毒蛾 *separata*

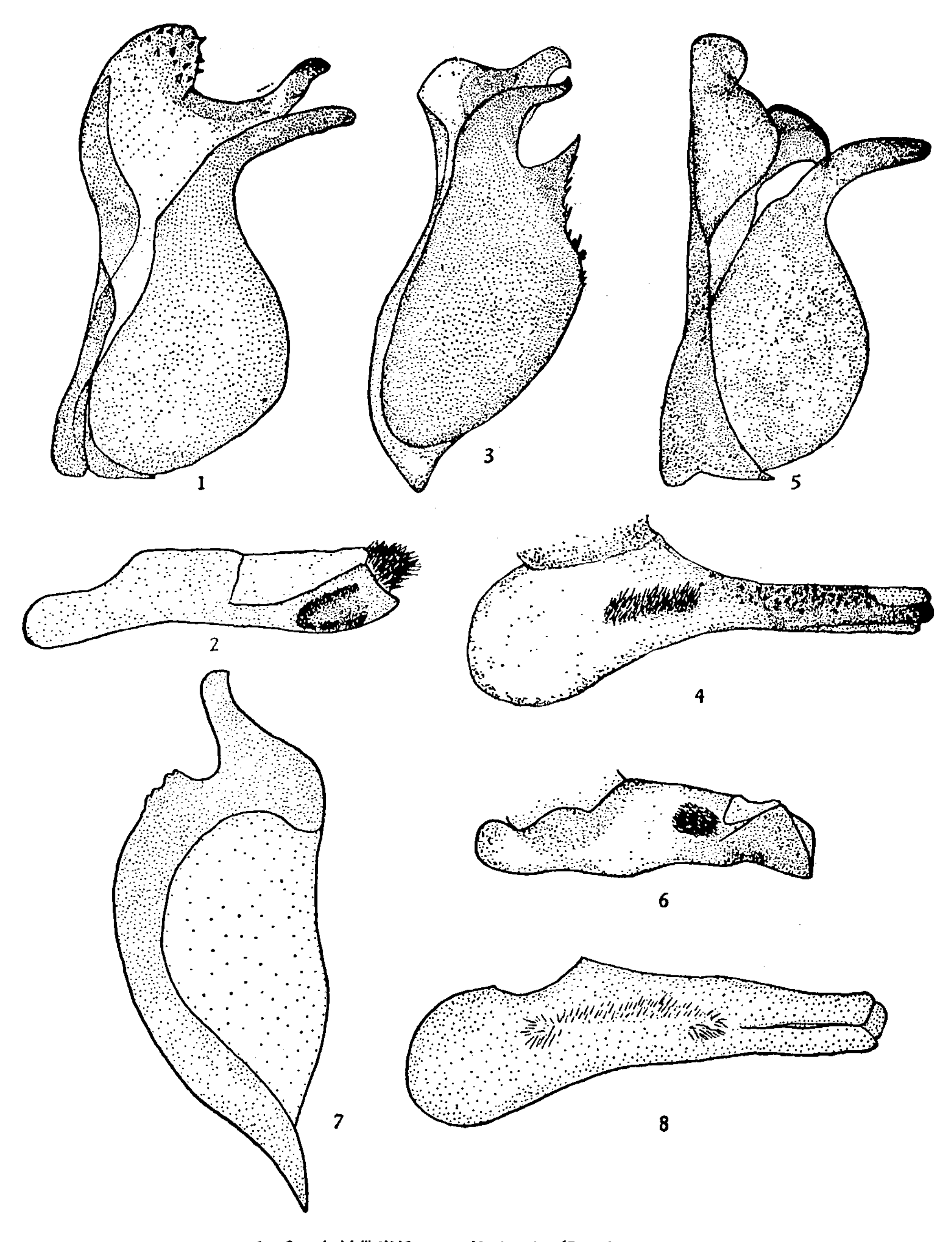
1.白马滩斜带毒蛾 *Numenes baimatanensis* 新种

本新种在外形上与 *N. disparilis*, *N. albofascia*,*N. separata*, *N. takamukui* 极难区分，它们的特征均是：雄蛾前翅黑色有白色斜带，后翅黑色或黑色有白斑；雌蛾前翅黑色有一亚基带和一从臀角向前伸出的三叉形带；后翅黄褐黄色有二个黑色缘斑。本新种在大小和斑纹上与黄斜带毒蛾 *N. dispacilis* 更为相近。雄性外生殖器瓣上的锯齿明显的比其他种类长，其背缘突起细短，呈倒钩状，腹缘有一长齿，长齿下面有许多尖锐小齿，阳茎末端腹侧有小刻点；雌蛾前翅亚基线比后者宽，交配囊刺比后者长。翅展雄蛾 37 毫米，雌蛾 53 毫米。

正模♂，配模♀，陕西、黄龙、白马滩，1980. V. 24. 袁鑫华、李明钧采。

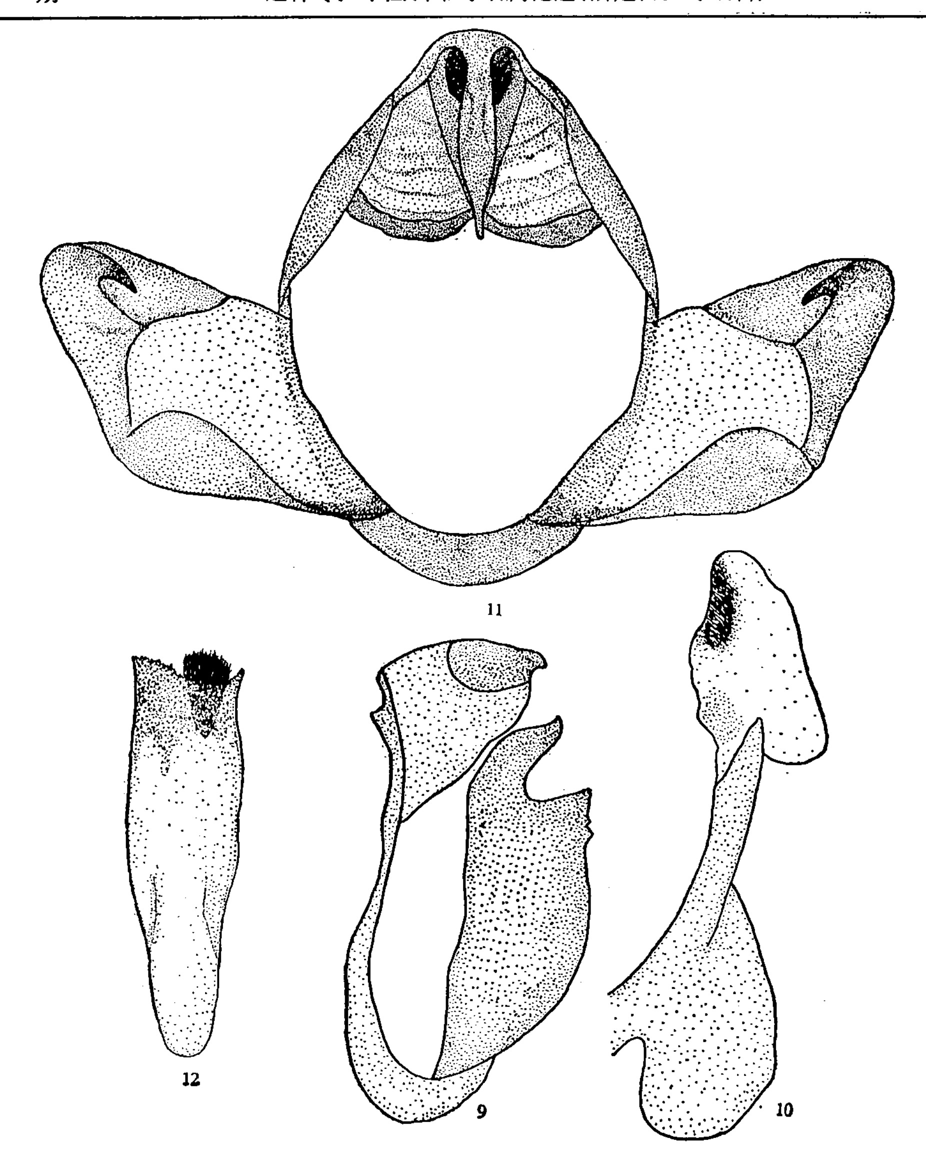
2. 珠灰斜带毒蛾 *Numenes grisa* 新种

雄蛾翅展 72 毫米。下唇须黄棕色，外侧上面黄红褐色；触角干中央褐色，其两侧为浅黄色，栉齿暗褐色；头部黄棕色，胸部棕黄色，两侧各有一黑色长毛束，腹部浅棕黄色，胸部下面棕黄色，腹部下面橙黄色，前足腿节、胫节深红棕黄色，混有黑色鳞片，胫节外侧有黑色和浅黄色鳞毛，跗节浅黄色，混有黑色鳞，中足和后足棕黄色，跗节浅黄色混有黑色鳞片。前翅浅黄色，从中室到前缘稀布红褐色鳞，其余部分密布红褐色鳞，其鳞片从基部到外缘逐渐由大变小，在中室后缘区及外缘区，特别是顶角布珍珠灰色鳞片，前翅各横线不完整，亚基线、内线、外线及亚端线在翅前缘和后缘呈斑点状，其中亚端斑最大，缘毛从翅顶角至 Cu_2 脉间红褐色略带浅黄色，从 Cu_2 脉至臀角间浅黄色，横脉纹浅黄色，边缘红褐色；后翅橙黄色，在外缘 Cu_2 脉和臀脉间有一大的黑色斑，缘毛橙黄色；前翅反面橙黄色，前缘浅棕黄色，近臀角有三个红褐色小点，横向排列，缘毛同正面；后翅反面橙黄色近臀角有一个黑色大斑。



1—2. 白斜带毒蛾 *N. albofascia* (Leech)。
3—4. 白马滩斜带毒蛾 *N. baimatanensis* sp. nov.
5—6. 叉斜带毒蛾 *N. separata* Leech.
7—8. 台湾斜带毒蛾 *N. takamukui* Matsumura

雌蛾翅展 84 毫米。下唇须黄棕色，外侧上面黄红褐色，顶端黄棕色；头部和胸部红褐色，略带黄色，胸部两侧有黄红褐色长毛，毛的端半部黑色。腹部橙黄，略带棕色，胸部下面黄棕色，腹部下面橙黄色；前足黄棕色，外侧红褐色，胫节外侧被黄色、红褐色和黑色长毛，跗节浅黄色，外侧红褐色，中足棕黄色，胫节和跗节外侧带红褐色，后足棕黄色，跗节浅



9—10. 黄斜带毒蛾 *N. disparilis* Staudinger
11—12. 珠灰斜带毒蛾 *N. grisa* sp. nov.

黄色；前翅浅黄色，带珍珠灰色和粉棕色，外缘和后缘，特别是 R_5 脉与 Cu_1 脉间红褐色鳞片稠密，缘毛从顶角至 Cu_1 脉间红褐色，Cu_1 脉至臀脉间珍珠灰色，前翅基部有一暗褐色纹，内线红褐色，从前缘外弯至臀脉后折角外斜至后缘，外线红褐色，从前缘外弯至 Cu_1 脉后向内斜至后缘，亚端线不清晰，在翅前缘和后缘可见红褐色斑；后翅橙黄色，横脉纹隐约可见，在近臀角 Cu_1，脉与臀脉间有一狭椭圆形黑褐色斑；前翅反面橙黄色，近臀角有三个红褐色斑；后翅反面橙黄色，近臀角有三个红褐色斑。翅展 84 毫米。

雄性外生殖器　钩形突发达，中央喙状，其两侧有向下延伸成前窄后宽的几丁质片；背兜窄，其两侧弧形加宽，基腹弧窄；囊形突不发达，从外面看瓣近平行四边形，其顶角和臀角圆钝，顶角有一向内弯曲的钩，钩的下面内缘有浓密的毛，瓣的腹缘向内折成一匙形

几丁质片，匙形几丁质片与钩形突起向两侧延伸的部分相连，阳茎末端几丁质加厚，腹侧有小齿，阳茎端膜上有一丛刺。

本新种与本属其他种类不同在于：1.前翅浅黄色，在中室与前缘间稀布红褐色鳞，其余部分密布红褐色鳞，在外缘和后缘布珍珠灰色；2.前翅亚基线、内线和外线不完整，呈暗褐黑色斑点状；3.前翅反面橙黄色，有三个红褐色小点，后翅橙黄色，有一个大的黑色斑点；4.雄性外生殖器也很特殊（见图 1—12）。

正模♂，云南龙陵，1200 米，1979. VII 4，配模♀，云南凤庆，1800 米，1980. VII. 1，茶正新采。

DESCRIPTION OF TWO NEW SPECIES OF THE GENUS *NUMENES* FROM CHINA (LEPIDOPTERA: LYMANTRIIDAE)

CHAO CHUNG-LING

(*Institute of Zoology, Academia Sinica*)

The present paper deals with eight Chinese species of the genus *Numenes* with description of two new species. All type specimens are deposited in the Institute of Zoology, Academia Sinica.

1. *Numenes baimatanensis* sp. nov.

The species is very similar to *N. disparilis* Staudinger, especially in the size and streak, but differs in structure of the valve of male genitalia, the serration is distinctly longer, as shown in figs. 1—10.

Holotype ♂ & allotype ♀ , Baimatan, Huanglong, Shaanxi, 24. V. 1980, collected by Yuan Xinhua & Li Mingjun.

2. *Numenes grisa* sp. nov.

A very distinct species in the genus *Numenes*. It differs from other species by: 1), Forewing buff, mixed sparsely with reddish-brown from the cell to costa, remainder mixed densely with reddish-brown, terminal and inner marginal areas mixed with iridescent grey. 2), Subbasal, antemedial and postemedial fascia of the forewing incomplete, with fuscous-black spots on the costa and inner margin. 3), Under side of forewing orange with three reddish-brown spots, under side of hindwing orange with a large black spot. 4), The genitalia differs entirely, as shown in figs. 1—12.

Holotype ♂, Lungling 1200 m, Yunnan, 4. VII. 1979; Allotype ♀ Fengqing 1800 m Yunnan, 1. VII. 1980, collected by Cha Zhengxin.